

redes de seguridad
safety nets

CATÁLOGO/CATALOGUE 2012







**TECNOLOGÍA
DEPORTIVA S.A.**



ANTONIO BENIMELI
P.D.G.



Tecnología Deportiva: Cuando **calidad** equivale a **seguridad**

Estimado cliente:

Me enorgullece dirigirme de nuevo a Vd. para darle a conocer los últimos desarrollos en redes de seguridad. Siguiendo con la filosofía de Tecnología Deportiva, S.A., nuestra compañía ha continuado invirtiendo esfuerzos, económicos y humanos, para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Nos avala una trayectoria de cerca de 35 años como fabricante de redes de alta calidad. Una historia marcada por la constante innovación y por el compromiso contraído con quienes han venido confiando en nuestras redes a lo largo de estas últimas décadas.

La filosofía de nuestra compañía se ha orientado siempre a dotar al mercado de la más alta calidad en redes. Somos conscientes de la importancia de la seguridad, tanto en la industria como en la construcción. Y por esa razón las redes de El León de Oro siempre han sido sometidas a las más exigentes pruebas a fin de garantizar la máxima seguridad en todo momento.

En el sector deportivo, las redes de El León de Oro son sinónimo de liderazgo. El alto nivel de prestaciones de las redes han merecido el reconocimiento internacional y la confianza de algunos de los mayores acontecimientos mundiales en el mundo del deporte. Así, Tecnología Deportiva se ganó la condición de proveedor oficial de redes en los Juegos Olímpicos de Barcelona. También las redes de El León de Oro equiparon las porterías del entrañable Mundial de fútbol de Sudáfrica, donde la selección española se coronó campeona.

Esa confianza también viene avalada por todos los certificados de calidad obtenidos a lo largo de su trayectoria. Y es que todo el proceso de producción cumple los estándares exigidos por la Unión Europea. Al respecto, hay que señalar que Tecnología Deportiva fue la primera empresa española en haber obtenido el derecho de utilización de la marca Aenor (Asociación Española de Normalización y Certificación). Asimismo también ha sido la primera empresa española en obtener el certificado de calidad AIDICO para redes de seguridad de polipropileno de alta tenacidad sin nudo en los sistemas V y S. Continuando en la línea de desarrollo, recientemente se ha obtenido el certificado de calidad para redes ignífugas en su máxima categoría (M1), cubriendo de esta forma un ámbito del sector que hasta el momento se encontraba desatendido.

Por todo ello, me sentiré gratamente recompensado si todos estos esfuerzos contribuyen a hacer que su empresa sea más competitiva de la mano de Tecnología Deportiva. Tengo el profundo convencimiento que, una vez más, las redes de El León de Oro satisfarán sus expectativas y la confianza que Vd. ha depositado en nuestra firma se verá reforzada.

Tecnología Deportiva: When **safety** equals **quality**

Dear Customer:

I am proud to address you again to let you know the latest developments in safety nets. Following the philosophy of Tecnología Deportiva, S.A., our company has continued to invest efforts, economic and human resources to meet the needs of our customers.

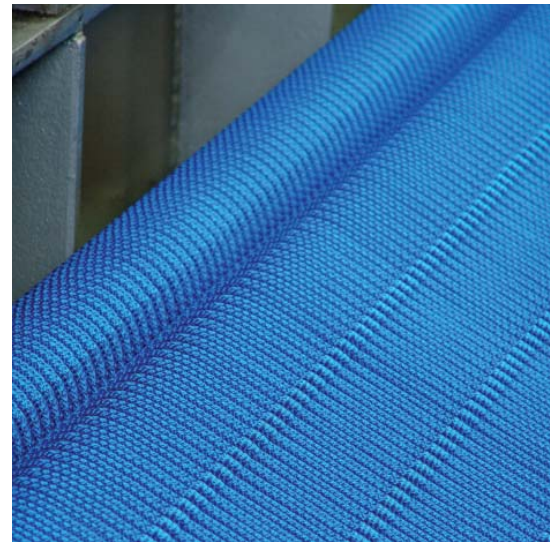
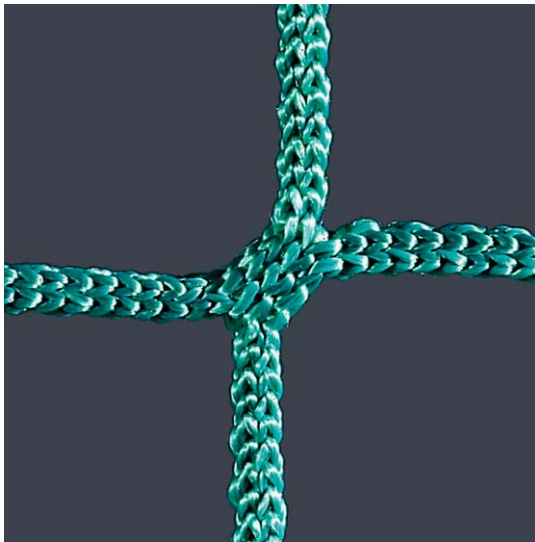
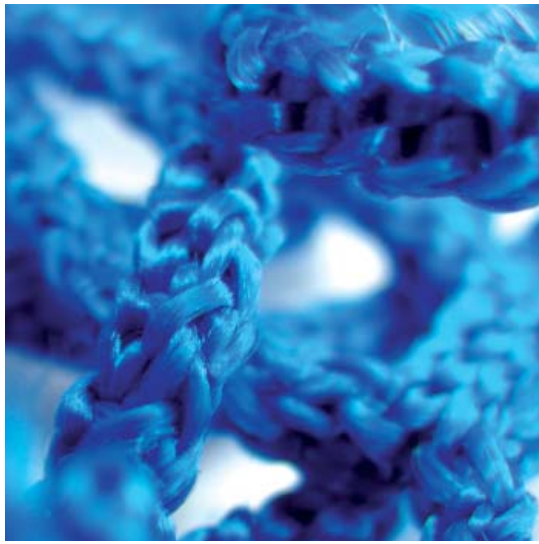
We are supported by nearly 35 years as a manufacturer of high quality nets. Our history has been marked by the constant innovation and the commitment to those who have come to rely on our networks over the last decades.

The philosophy of our company has always aimed at providing the market with the highest quality networks. We understand the importance of safety, both in industry and in construction. And that is why El León de Oro nets have always been subject to more stringent tests to ensure maximum safety at all times.

In the sporting goods market, El León de Oro nets are synonymous with leadership. The high level of performance of the nets has won international recognition and trust of some of the largest global events in the world of sport. So, Tecnología Deportiva earned the status of official supplier networks in the Barcelona Olympics. The El León de Oro nets also equipped endearing goals of the Football World Cup in South Africa, where the Spanish team was crowned champion.

That confidence also is supported by all the quality certificates obtained throughout its career. And is that the entire production process meets the standards required by the European Union. In this regard, we note that Tecnología Deportiva was the first Spanish company to have obtained the right to use the AENOR (Spanish Association for Standardization and Certification). Likewise also was the first Spanish company to obtain the quality certificate for safety nets AIDICO polypropylene high tenacity knotless in the systems V and S. Continuing in the line of development, it has recently been certified as flameproof networking at its best category (M1), thus covering an area of the sector that has been highly neglected.

Therefore, I will be pleasantly rewarded if all these efforts contribute to making your business more competitive by the hand of Sports Technology. I have the profound conviction that, once again, El León de Oro nets will meet your expectations and confidence you have placed in our firm will be enhanced.



Nuestros productos cumplen todos los requisitos exigidos por la industria ya que aportan los máximos niveles de calidad

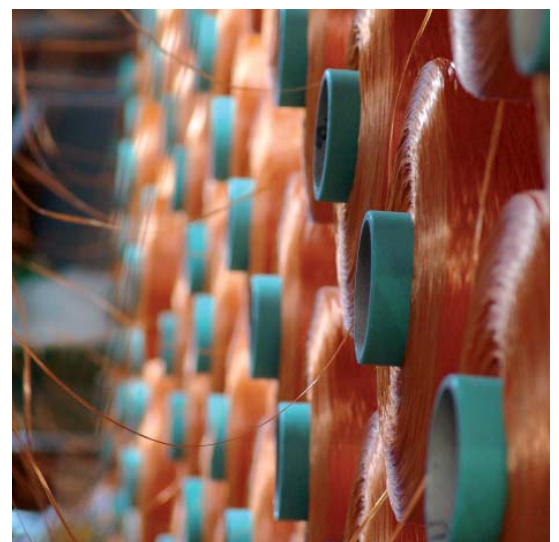
Our products fulfill all the requirements demanded by the industry since they contribute the maximum levels of quality



Certificaciones de calidad de nuestra redes



Certificado n°:
044/0013 SISTEMA S
044/0014 SISTEMA V
044/0016 SISTEMA S LNO
044/0017 SISTEMA V LNO



TECNOLOGÍA DEPORTIVA

Desde Tecnología Deportiva, S.A, hemos procurado, durante más de 25 años, cubrir las necesidades de nuestros clientes para contribuir a la consecución de sus fines.

Para lograr un nivel mayor de calidad en nuestros productos, nuestra empresa ha apostado por un Sistema de Calidad basado en la norma ISO 9001:2000 consiguiendo el certificado de empresa registrada **ER** por AENOR nº ER-0167/2001 y el derecho al uso de las marcas **N** (AENOR) y **GS** alemana, de alto prestigio en Europa. Además, fuimos la primera empresa española en obtener el certificado de concesión del derecho de uso de nuestras redes de seguridad en el año 1999 (ver certificados adjuntos). Estos certificados acreditan que nuestras redes cumplen con la norma EN 1263-1 y superan los más estrictos controles consistentes en asegurar la calidad de nuestros productos.

Nuestros productos cumplen todos los requisitos exigidos por la industria ya que aportan los máximos niveles de calidad. Gracias a nuestra alta y continuada inversión en I+D, hemos conseguido superar nuestras anteriores propuestas y dar respuesta a un mercado tan exigente como éste.

Fruto de nuestro esfuerzo por mejorar continuamente en la calidad de nuestros productos, con el fin de satisfacer plenamente las necesidades de nuestros clientes, hemos conseguido ser la primera empresa de Europa en obtener el certificado Standard 100 de Oeko-Tex para redes de polipropileno de alta tenacidad. Los artículos textiles que poseen dicha etiqueta, han sido analizados y certificados por institutos textiles internacionales. El polipropileno de alta tenacidad que utilizamos es una materia prima de gran calidad con un tratamiento contra los rayos ultravioleta de 300 kilolangleys de manera que constituye toda una garantía para el usuario.

El Standard 100 de Oeko-Tex es la etiqueta ecológica textil líder en el análisis de sustancias nocivas presentes en materias textiles. Los requisitos establecidos por este certificado garantizan que estos artículos no contienen sustancias perjudiciales que puedan suponer un riesgo para la salud humana. Nuestro certificado está incluido en la Clase de Productos I (Artículos destinados a bebés y niños menores de 2 años). Estamos sujetos a los controles más restrictivos, así como a los valores límite más bajos debido a la naturaleza sensible de la piel de los bebés.

Tecnología Deportiva tiene como objetivo principal lograr un nivel de calidad cada vez mayor que satisfaga plenamente las expectativas de nuestros clientes, por tanto tenemos interés en fabricar artículos óptimos en términos de la ecología humana y al ser el polipropileno biodegradable y poderse reciclar favoreciendo la naturaleza y el medio ambiente, ofrezcan al consumidor una confianza máxima en el artículo.

En nuestro laboratorio de I+D, garantizamos la calidad de nuestros productos mediante ensayos físicos y químicos durante las diferentes fases de fabricación de nuestras redes, desde la inspección de la materia hasta la inspección del producto final. No obstante, seguimos investigando y desarrollando nuevas tecnologías e invirtiendo en innovación para ofrecer la mayor calidad posible a nuestros productos.

For more than 25 years, Tecnología Deportiva, S.A. has aimed to supply the needs of our customers in order to contribute to the achievement of their objectives.

To attain higher level of Quality Control System based on the ISO 9001:2000 standard, being awarded the ER Registered Company certificate no. ER-0167/2001 by AENOR and the right to use the marks N(AENOR)and the German GS, of great prestige in Europe. Moreover, we were the first company to obtain the certificate of concession for the right to use our safety netting in the year 1999(see attached certificates). These certificates confirm that our nets comply with the EN 1263-1 standard and have passed the strictest controls to ensure the quality of our products.

Our products comply with all the requisites demanded by the industry, since they offer maximum levels of quality. Thanks to our continuously high investment in R&D we have managed to surpass our previous targets and provide solutions to such a demanding market as this.

As a result of our efforts to improve continually in the quality of our products, with the aim of fully satisfying the needs of our customers, we have managed to be the first company in Europe to obtain the Oeko-Tex Standard 100 certificate for high tenacity polypropylene nets. The textile articles which carry this label have been analyzed and certified by international textile institutes. The high tenacity polypropylene that we use is a high quality raw material treated against ultraviolet rays of 300 kilolangleys which constitutes an important guarantee for the user.

The Oeko Tex Standard 100 is the leading ecological textile label in the analysis of harmful substances present in textiles. The requisites established by this certificated guarantee that these articles do not contain harmful substances which may pose a risk to human health. Our certificated is included under Class 1 Products (articles destined for babies and children under 2 years of age). We are subject to the tightest controls, as well as the lowest limit values due to the sensitive nature of babies skin.

The main abject of Tecnología Deportiva is to achieve an ever-improving level of quality and to fully satisfy our customers' expectations. It is therefore in our interest to manufacture optimum articles in terms of human ecology and since polypropylene is biodegradable and can be recycled, favoring nature and the environment, it offers the consumer maximum confidence in the product.

In our R&D laboratory, we guarantee the quality of our products via physical and chemical trials during the different manufacturing phases of our nets, from the inspection of the material to the inspection of the final product. However , we are still investigating and developing new technologies and investing in innovation in order to give our products possible quality.



NORMA EUROPEA EN 1263-1 "REDES DE SEGURIDAD"

Tecnología Deportiva S.A., por su alto nivel de calidad e industrialización, fue designada como miembro del Grupo de Trabajo CEN /TC53/WG7 del Comité Europeo de Normalización, el cual fue el encargado de desarrollar esta Norma.

La Norma Europea UNE-EN 1263-1 fue aprobada por el citado Comité en 1997. Esta norma anula y sustituye a la norma UNE 81-650 de 1980 y establece los requisitos mínimos que deben de cumplir todas las Redes de Seguridad dentro de la Unión Europea y otros territorios adscritos al CEN. Esta Norma fue revisada con la colaboración de Tecnología Deportiva S.A.

La UNE-EN 1263-1 distingue cuatro sistemas de Redes de Seguridad según el uso que se vaya a hacer de las mismas:

- **Sistema S:** Red de seguridad con cuerda perimetral y de unas dimensiones superiores a 35 metros cuadrados, siendo el lado más pequeño mayor de 5 metros para uso horizontal en naves industriales, puentes y trabajos especiales.
- **Sistema V:** Red de Seguridad con cuerda perimetral sujeta a un soporte tipo horca.
- **Sistema T:** Red de Seguridad sujeta a consolas para su utilización horizontal (red de bandeja).
- **Sistema U:** Red de Seguridad sujeta a una estructura soporte para su utilización vertical (red barandilla).

Además la Norma EN-1263-1 establece los requisitos que han de cumplir las Cuerdas empleadas en el atado y unión de las Redes de Seguridad, requisitos que cumplen nuestras Cuerdas de Seguridad.

Todas las redes fabricadas según Norma Europea son suministradas con mallas de ensayo, que se pueden utilizar para comprobar el envejecimiento de la red sin necesidad de desmontarla. Estas cuerdas de ensayo van provistas de un precinto de máxima seguridad identificado con el mismo número de registro que figura en la etiqueta.

Asimismo, cada envío es acompañado por el manual de instrucciones en el que se explica la instalación, el montaje y desmontaje de las redes.

Toda red será identificada a través de una etiqueta que contendrá la siguiente información:

- **Nombre del fabricante**
- **Dirección del mismo**
- **Tipo de red de seguridad**
- **Medidas de la red**
- **Número de registro**
- **Fecha de fabricación del producto**, siendo la caducidad de un año desde la fabricación

El reglamento particular de la marca AENOR para redes de seguridad, establece en el punto 7.2.3 una caducidad de un año desde la fecha de fabricación.



EUROPEAN STANDARD 1263-1 "SAFETY NETTING"

Owing to its high level of quality and industrialization, Tecnología Deportiva, S.A. was designated as a member of the Working Group CEN /TC53/WG7 of the European Committee for Standardization (CEN), which was responsible for the development of this regulation.

The European UNE-EN 1263-1 Standard was approved by the said committee in 1997. This standard cancels and substitutes UNE 81-650 of 1980 and establishes the minimum requisites with which all Safety Netting according to the use which is to be made of them:

- **Type S:** Safety net with border rope and dimensions of over 35 square meters, the smallest side being over 5 meters, for horizontal use in industrial warehouses, bridges and special works.
- **Type V:** Safety net with border rope fastened to a gallops type support.
- **Type T:** Safety Net fastened to consoles for horizontal use (tray net).
- **Type U:** Safety net fastened to a support structure for vertical use (balustrade net).

The EN 1263-1 standard also establishes the requisites which must be fulfilled by the ropes used to fasten and join the Safety Nets. Our Safety Ropes comply with these requirements

All nets manufactured according to European Standard are supplied with test meshes, which can be used to check the aging of the net, without the need for dismounting. These trial ropes are supplied with a high security seal identified with the same registration number that feature on the label.

Likewise, each delivery is accompanied by an instruction manual which explains the installation, mounting and dismounting of the nets.

Each net is identified via a label containing the following information:

- **The name of the manufacturer**
- **The address of the manufacturer**
- **Type of safety net**
- **Dimensions of the net.**
- **Registration number.**
- **Date of manufacture of the product**, the expired date being one year from manufacture.

The particular regulations of the AENOR mark for safety netting establishes in point 7.2.3 expiry date of one year from the date of manufacture.



LÍNEA ORO

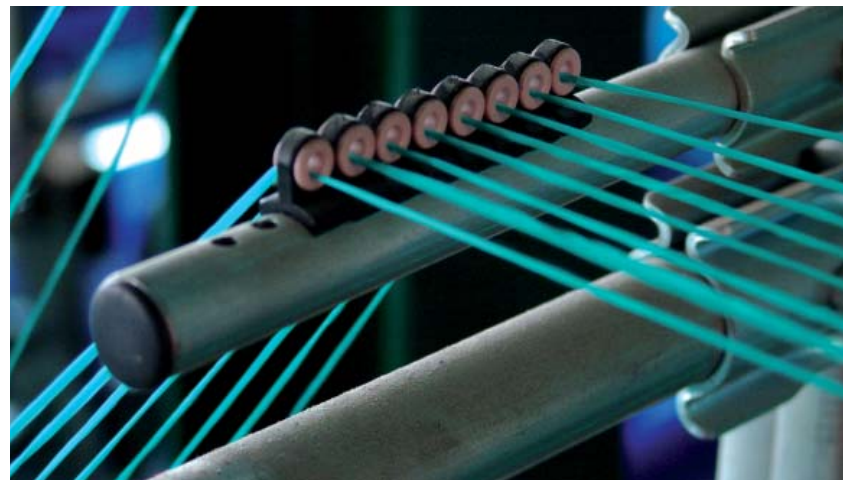
PRIMER FABRICANTE EN ESPAÑA

Nuestra línea de **redes sin nudo**, fabricadas con **polipropileno de alta tenacidad**, suponen un nuevo concepto de red y han sido posible gracias a la aplicación de las más altas tecnologías aplicadas a la fabricación de redes de seguridad.

Estas redes están fabricadas según la **Norma EN 1263-1** y destacan por poseer las siguientes propiedades:

VENTAJAS DEL POLIPROPILENO RESPECTO A LA POLIAMIDA

- Reciclable 100%.
- Peso específico 0,91, menos que el agua.
- 100% inerte (no produce bacterias).
- Antialérgico 100%.
- No es digerible por ningún insecto (por ejemplo polillas).
- No acumula la electricidad estática.
- Gran resistencia a la abrasión.
- Alta protección contra los rayos ultravioletas (**pérdida de energía inferior a la que sufren las redes de poliamida**).
- Mantienen su tenacidad en ambientes ácidos o alcalinos.
- Muy baja absorción del agua (0,05 %, que es uno de los factores más bajos de todas las fibras).
- Buen aislante térmico.
- No le afecta ningún ácido excepto el Xileno en ebullición.
- Muy resistente a la suciedad al ser una fibra no absorbente, lo que le otorga la máxima protección contra las manchas.
- Gracias a su colorido, delimita mejor el espacio de trabajo.
- Mayor facilidad de montaje.
- No es necesario estabilizar dimensionalmente mediante termofijación de nudos. No tiene nudos (Nueva Tecnología). No existe posibilidad de desplazamiento de nudos.
- Se fabrican en varios colores: verde, azul, rojo, naranja, morado, etc.



GOLD LINE

FIRST MANUFACTURER IN SPAIN

Our line of **nets without knots**, manufactured from **high tenacity polypropylene**, represent a new concept in netting and has been made possible by the application of the highest technologies applied to the manufacture of safety netting.

These nets are manufactured according to the **EN 1263-1 Standard** and are outstanding due to the following attributes:

ADVANTAGES OF POLYPROPYLENE WITH RESPECT TO POLYAMIDE

- 100% recyclable
- Specific weight 0.91 , less than water
- 100% inert (does not produce bacteria)
- 100% non-allergic.
- Not digestible by any insect (e.g. moths)
- Does not accumulate static electricity.
- High resistance to abrasion.
- High protection against ultraviolet rays (**loss of energy inferior to that suffered by polyamide nets**).
- Maintains high tenacity in acid or alkaline environments.
- Very low absorption of water(0.05 %, which is one of the lowest factors of all fibers)
- Good thermal insulator.
- Not affected by any acid except boiling Xylene.
- Very resistant to dirt, as it is a non-absorbent fiber, which grants it maximum protection against stains.
- Thanks to its color, it delimits the working space better.
- Greater ease of mounting.
- Not necessary to dimensionally stabilize via the thermofixing of knots. It does not have knots(New Technology). There is no possibility of knot displacement.
- Manufactured in various colors: green, blue, red, orange, purple, etc.

SISTEMA S

SYSTEM S

CARACTERÍSTICAS GENERALES



- Red seguridad EN 1263-1
- Utilización: Protección horizontal (huecos de edificios, naves industriales, puentes, etc..)
- Con cuerda perimetral de 30kN.
- Clase A2 (Energía mínima de rotura 2.3 kJ).
- Medidas: Según necesidades (superior a 35 metros cuadrados).



GENERAL CHARACTERISTICS



- Safety net EN 1263-1
- Use: Horizontal protection (building shafts, industrial warehouses, bridges, etc.).
- With 30 kN border rope.
- Class A2 (Minimum breaking energy 2.3 kJ).
- Dimensions: As necessary (more than 35 square metres)



COMPONENTES PRINCIPALES



- **LA RED DE SEGURIDAD:**
 - **Red:** con una malla de dimensiones de 100x100mm. Fabricada en Polipropileno Alta Tenacidad con tratamiento antisolar o en Poliamida Alta Tenacidad.
 - **Cuerda/malla de ensayo:** alojada en la red de seguridad para determinar el deterioro por envejecimiento.
- **CUERDA PERIMETRAL:**
 - Pasada por las mallas exteriores de la red y está ensayada de acuerdo con los requisitos indicados en la norma UNE EN 1263-1
 - Carga de rotura mínima 30 kN.

PRINCIPLE COMPONENTS



- **THE SAFETY NET:**
 - **Net:** With mesh dimensions of 100x100 mm. Manufactured in High Tenacity Polypropylene with anti-solar treatment or in High Tenacity Polyamide.
 - **Rope/trial mesh:** Lodged in the safety net to determine the deterioration due to aging.
- **BORDER ROPE:**
 - Passed through the exterior meshes of the net and tested in accordance with the requisites indicated in the UNE EN 1263-1 standard.
 - Minimum breaking load 30kN.

COMPONENTES AUXILIARES



- **CUERDA ATADO:**
 - **Objetivo:** Sujetar la red a la estructura de la obra
 - **Carga mínima de rotura:** 30 kN o 15 kN (doble ramal)
- **CUERDA UNIÓN Ó COSIDO:**
 - **Objetivo:** Unión de redes entre sí.
 - **Diámetro aprox.:** 6 mm
 - **Carga mínima de rotura:** 7.5 kN
- **OTROS COMPONENTES:**
 - **Cables de acero:** Carga mín. rotura: 50kN
 - **Mosquetones:** Carga mín. rotura: 20kN
 - **Ganchos de sujeción**

AUXILIARY COMPONENTS



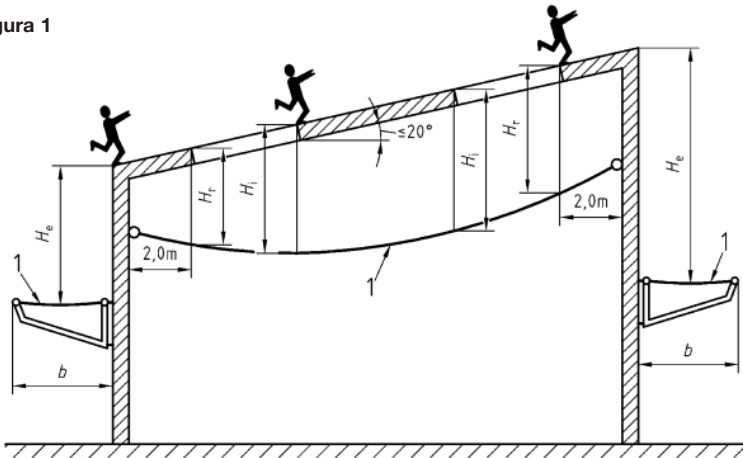
- **TYING ROPE:**
 - **Objective:** Attach the net to the structure of the work
 - **Minimum breaking load:** 30 kN or 15 kN (double strand)
- **JOINING OR SEWING ROPE:**
 - **Objective:** Joining together of nets
 - **Approx. Diameter:** 6 mm
 - **Minimum breaking load:** 7.5 kN
- **OTHER COMPONENTS:**
 - **Steel cables:** Minimum break load: 50 kN.
 - **Carabiners:** Minimum break load: 20 kN.
 - **Fastening hooks**



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MONTAJE DE LA RED DE SEGURIDAD SISTEMA S

- **Las redes de seguridad deben ser instaladas** lo más cerca posible por debajo del nivel de trabajo. Las alturas de trabajo H_i y H_e no excederán de los 6 metros (**figuras 1 y 2**).
- En adición a esto, la altura de caída reducida, " H_r " no excederá los 3.0 m, véase la **figura 1**.
- Si el área de trabajo está inclinada más de 20° :
 - La anchura de recogida " b " será de al menos 3 metros
 - La distancia " t " entre el punto de trabajo en el extremo y el punto más bajo del borde de la red de seguridad no excederá los 3 metros (**figura 2**).

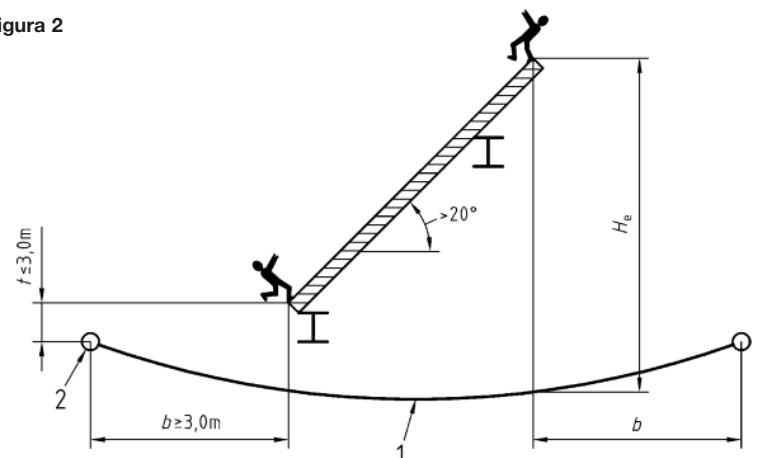
figura 1



GENERAL CHARACTERISTICS FOR MOUNTING THE SYSTEM S SAFETY NET

- **The safety nets must be installed** as close as possible to the level of work. The working heights H_i and H_e must not exceed 6 metres (**figures 1 and 2**).
- In addition to this, the reduced fall height, " H_r " must not exceed 3.0 m, see **figure 1**.
- If the working area is inclined by more than 20° :
 - The collecting width " b " will be at least 3 metres
 - The distance " t " between the extreme place of work and the lowest point of the edge of the safety net will not exceed 3 metres (**figure 2**).

figura 2



COLOCACIÓN DE LAS REDES DE SEGURIDAD SISTEMA S

1. El sistema de instalación de las redes de seguridad Sistema S puede ser diferente dependiendo de las dimensiones y las zonas donde vayan a ser instaladas. Pueden ser para grandes huecos en edificios o para protección en naves industriales.
2. Las redes de seguridad se instalarán con cuerdas de atado a puntos de anclaje capaces de resistir la carga característica.
3. La distancia entre los puntos de anclaje debe ser inferior a 2.5 metros.
4. En caso de utilizar varias redes unidas extender las redes en el suelo. Coser redes con cuerda de unión evitando que existan huecos de 10mm.
5. En edificios con grandes huecos los ganchos se utilizarán para fijar la red al borde del tejado, pasando la cuerda perimetral sobre ella.
6. Los ganchos deberán ser de hierro galvanizado y colocados cada 50 centímetros.
7. Pasar la cuerda perimetral por los ganchos de sujeción y cerrar ganchos para evitar que la cuerda se salga.
8. Usar cuerda de atado para fijar a la estructura de metal.

POSITIONING OF THE SYSTEM S SAFETY NETS

1. The installation system for the System S safety nets can be different depending on the dimensions and the areas where they are to be installed. They may be for large shafts in buildings or for protection in industrial warehouses.
2. The safety nets will be installed at the anchor points by tie ropes capable of resisting the characteristic load.
3. The distance between the anchor points must be less than 2.5 metres.
4. If various nets are used, extend the nets on the floor. Sew the nets with joining rope ensuring that there are no gaps of more than 10 mm.
5. In buildings with large shafts, hooks will be used to fix the net to the edge of the roof, and the border rope will be passed over them.
6. The hooks should be of galvanised steel and positioned every 50cm.
7. Pass the border rope through the fastening hooks and close the hooks to prevent the rope from coming out.
8. Use tying cord to fix to the metal structure.



SISTEMA S

SYSTEM S

LÍNEA ORO

— **Materia prima:** Polipropileno alta tenacidad

— **Malla:** 100 x 100 mm

— **Densidad:** 0.91

REF.	DISPOSICIÓN	COLOR	Nº CERTIFICADO	CERTIFICADO
44445010000	Cuadro	Blanco	044/0016	AENOR
45445010010	Rombo	Blanco	044/0016	AENOR
44445010002	Cuadro	Verde	044/0016	AENOR
			00100003	GS
45445010012	Rombo	Verde	044/0016	AENOR
44445010003	Cuadro	Azul	044/0016	AENOR
45445010018	Rombo	Azul	044/0016	AENOR
44445010004	Cuadro	Rojo	044/0016	AENOR
45446010004	Rombo	Rojo	044/0016	AENOR

Otros colores consultar tabla página 31

GOLD LINE

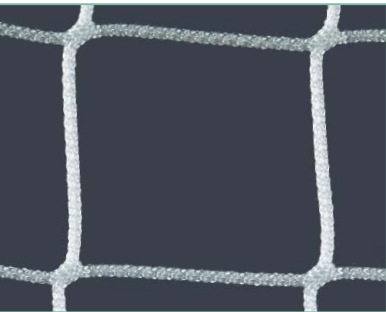
— **Raw material:** High tenacity polypropylene

— **Mesh:** 100 x 100 mm

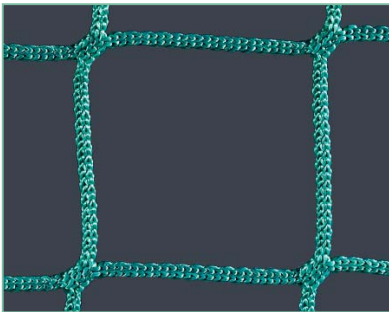
— **Density:** 0.91

REF.	ARRANGEMENT	COLOUR	CERTIFICATE NO.	CERTIFIED BY
44445010000	Square	White	044/0016	AENOR
45445010010	Diamond	White	044/0016	AENOR
44445010002	Square	Green	044/0016	AENOR
			00100003	GS
45445010012	Diamond	Green	044/0016	AENOR
44445010003	Square	Blue	044/0016	AENOR
45445010018	Diamond	Blue	044/0016	AENOR
44445010004	Square	Red	044/0016	AENOR
45446010004	Diamond	Red	044/0016	AENOR

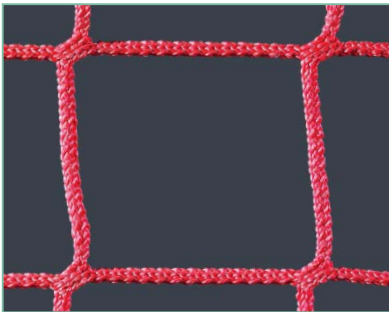
Other colours on request table p. 31



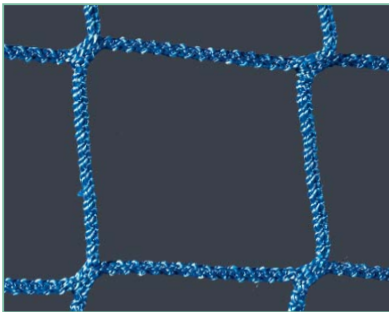
5mm - malla 100 - blanco / disp. al cuadro



5mm - malla 100 - verde / disp. al cuadro



5mm - malla 100 - rojo / disp. al cuadro



5mm - malla 100 - azul / disp. al cuadro

LÍNEA CLÁSICA

— **Materia prima:** Poliamida alta tenacidad

— **Malla:** 100 x 100 mm

— **Densidad:** 1.14

- 4,5mm

- malla 100

- blanco

- disp. al cuadro

REF.	DISPOSICIÓN	COLOR	Nº CERTIFICADO	CERTIFICADO
44015010000	Cuadro	Blanco	044/0013 - 99100003	AENOR - BG
45014510018	Rombo	Blanco	044/0013	AENOR - BG

CLASSIC LINE

— **Raw material:** High tenacity polyamide

— **Mesh:** 100 x 100 mm

— **Density:** 1.14

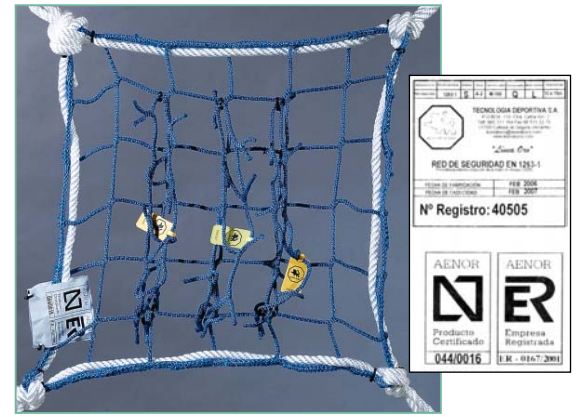
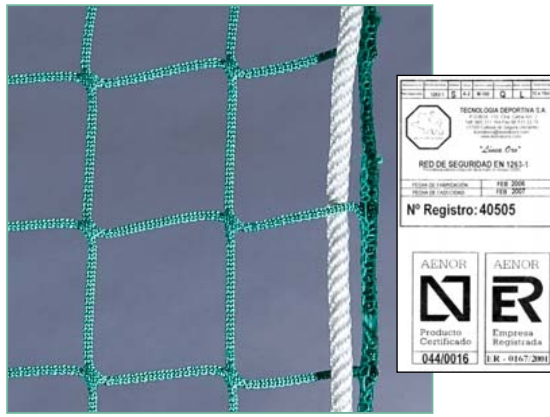
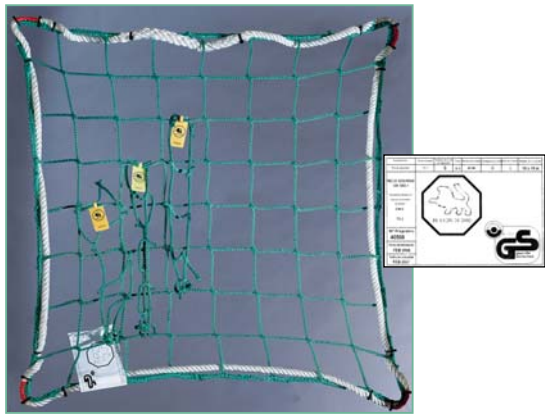
- 4,5mm

- malla 100

- blanco

- disp. al cuadro

REF.	ARRANGEMENT	COLOUR	CERTIFICATE NO.	CERTIFIED BY
44015010000	Square	White	044/0013 - 99100003	AENOR - BG
45014510018	Diamond	White	044/0013	AENOR - BG



SISTEMA V

CARACTERÍSTICAS GENERALES



- Red seguridad EN 1263-1
- Utilización: Sujeta a un soporte tipo horca.
- Con cuerda perimetral de 20kN.
- Clase A2 (Energía mínima de rotura 2.3 kJ).
- Medidas estandar: 5 x 10 metros (Otras medidas consultar).

COMPONENTES PRINCIPALES



- **LA RED DE SEGURIDAD:**
 - **Red:** con una malla de dimensiones 100x100 mm. Fabricada en en Polipropileno Alta Tenacidad con tratamiento antisolar o en Poliamida Alta Tenacidad.
 - **Cuerda perimetral:** Delimita la red. Pasa por todas las mallas. Carga mínima de rotura 20 kN.
 - **Cuerda/malla de ensayo:** alojada en la red de seguridad para determinar el deterioro por envejecimiento.
- **HORCA (Ref. 46031)**
 - **Estructura metálica en forma de L** que sirve de soporte a la red de seguridad.
 - **Se compone de dos tramos:** uno en ángulo y otro recto unidos mediante el casquillo de unión.
 - **Dimensiones:** ver figura 1.

SYSTEM V

GENERAL CHARACTERISTICS



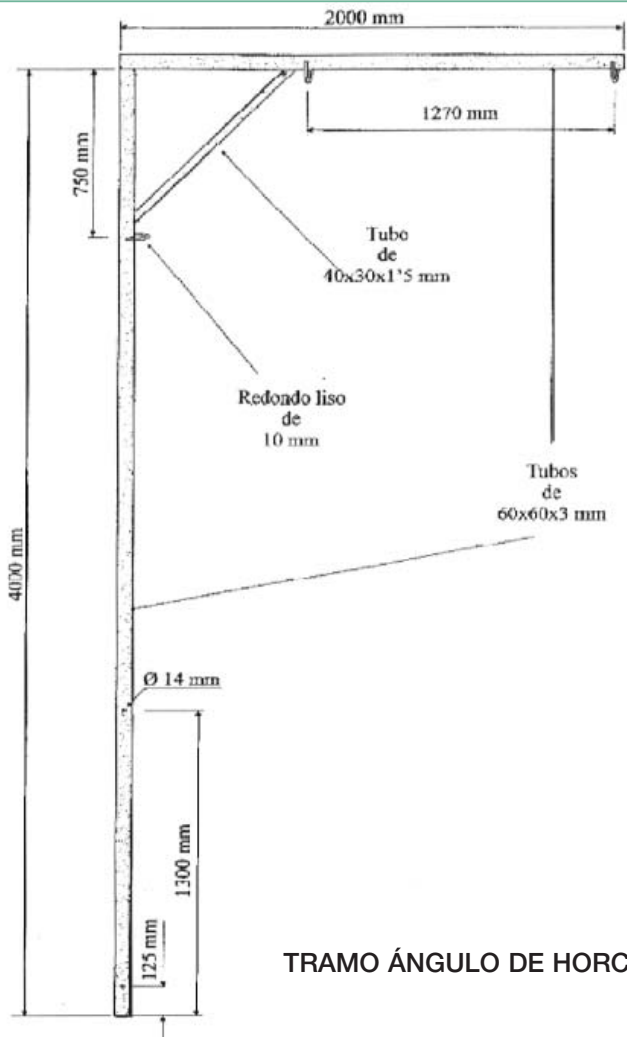
- Red seguridad EN 1263-1
- Utilización: Sujeta a un soporte tipo horca.
- Con cuerda perimetral de 20kN.
- Clase A2 (Energía mínima de rotura 2.3 kJ).
- Medidas estandar: 5 x 10 metros (Otras medidas consultar).

PRINCIPLE COMPONENTS

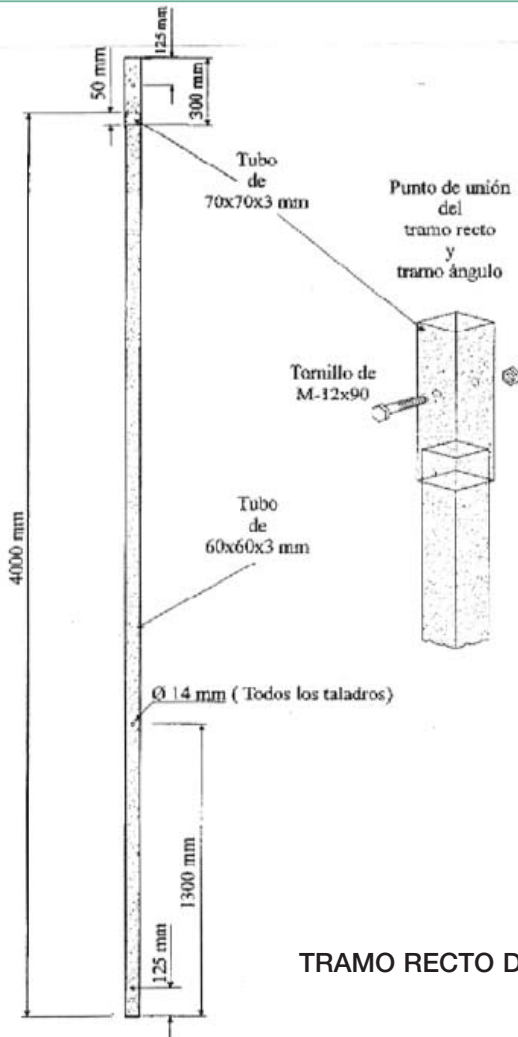


- **LA RED DE SEGURIDAD:**
 - **Red:** con una malla de dimensiones 100x100 mm. Fabricada en en Polipropileno Alta Tenacidad con tratamiento antisolar o en Poliamida Alta Tenacidad.
 - **Cuerda perimetral:** Delimita la red. Pasa por todas las mallas. Carga mínima de rotura 20 kN.
 - **Cuerda/malla de ensayo:** alojada en la red de seguridad para determinar el deterioro por envejecimiento.
- **HORCA (Ref. 46031)**
 - **Estructura metálica en forma de L** que sirve de soporte a la red de seguridad.
 - **Se compone de dos tramos:** uno en ángulo y otro recto unidos mediante el casquillo de unión.
 - **Dimensiones:** ver figura 1.

figura 1



TRAMO ÁNGULO DE HORCA 1



TRAMO RECTO DE HORCA 2

COMPONENTES AUXILIARES CUERDAS

— CUERDA ATADO:

- **Objetivo:** Atado entre cuerda perimetral y horca
- **Diámetro aprox.:** 12 mm
- **Carga mínima de rotura:** 20 kN

— CUERDA UNIÓN Ó COSIDO:

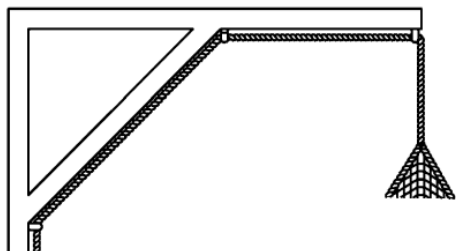
- **Objetivo:** Unión de redes entre sí.
- **Diámetro aprox.:** 6 mm
- **Carga mínima de rotura:** 7.5 kN

figura 2

Sujeción del borde superior de la red de seguridad al soporte tipo "horca" mediante una cuerda de atado.

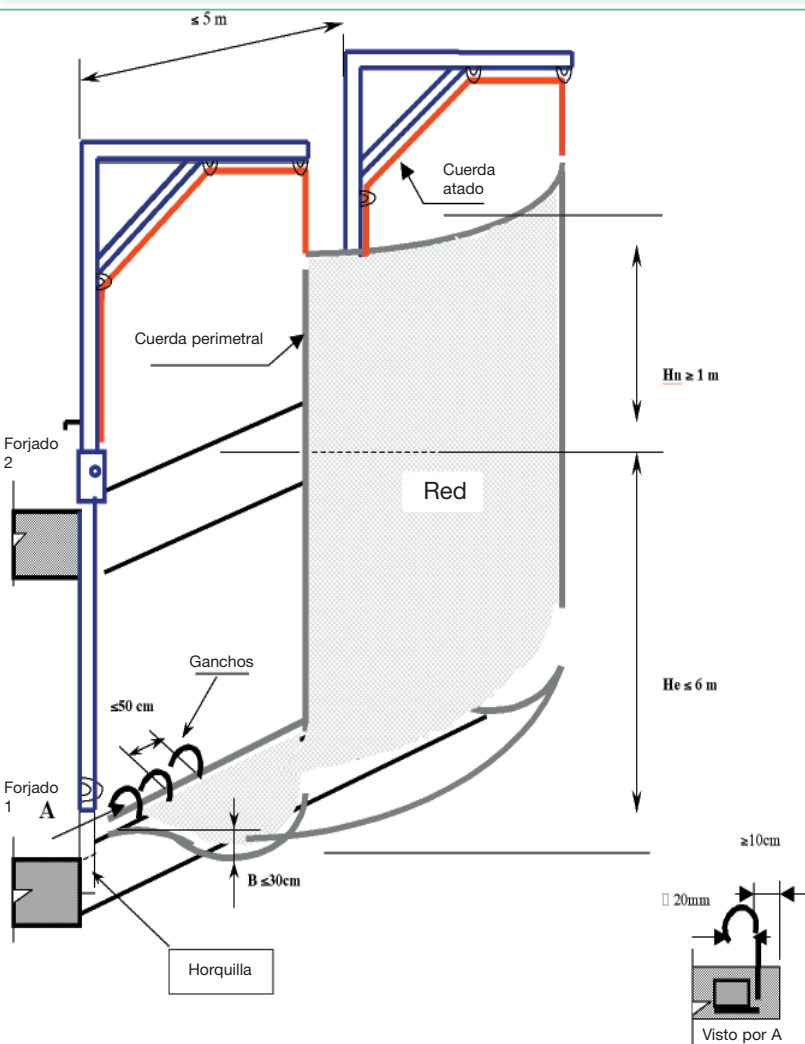
figura 2

Sujeción del borde superior de la red de seguridad al soporte tipo "horca" mediante una cuerda de atado.



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MONTAJE DE LA RED DE SEGURIDAD SOBRE EL SOPORTE TIPO HORCA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MONTAJE DE LA RED DE SEGURIDAD SOBRE EL SOPORTE TIPO HORCA



- **He:** Altura máxima de caída desde el plano de trabajo a la red.
- **Hn:** Altura de la red por encima del plano de trabajo en su parte más desfavorable.
- **Horquilla:** Para la sujeción de las horcas. Distancia entre horcas < 5 m.
- **Gancho:** Para la sujeción de la cuerda perimetral al borde del forjado.
- **B:** Bolsa de recogida en la parte inferior.

- **He:** Altura máxima de caída desde el plano de trabajo a la red.
- **Hn:** Altura de la red por encima del plano de trabajo en su parte más desfavorable.
- **Horquilla:** Para la sujeción de las horcas. Distancia entre horcas < 5 m.
- **Gancho:** Para la sujeción de la cuerda perimetral al borde del forjado.
- **B:** Bolsa de recogida en la parte inferior.

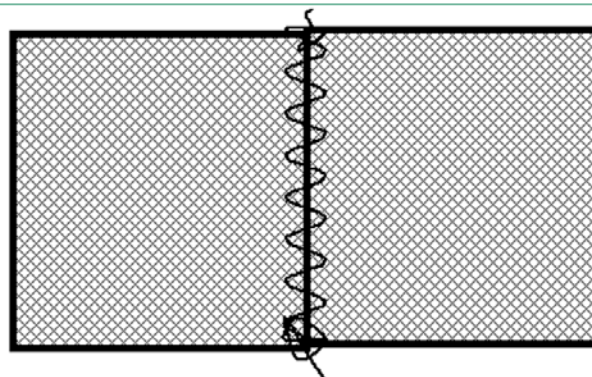
AUXILIARY COMPONENTS

— TYING ROPE:

- **Objetivo:** Atado entre cuerda perimetral y horca
- **Diámetro aprox.:** 12 mm
- **Carga mínima de rotura:** 20 kN

— JOINING OR SEWING ROPE:

- **Objetivo:** Unión de redes entre sí.
- **Diámetro aprox.:** 6 mm
- **Carga mínima de rotura:** 7.5 kN



COLOCACIÓN DE LAS REDES DE SEGURIDAD SISTEMA V

COLOCACIÓN DE LAS REDES DE SEGURIDAD SISTEMA V

1. Realizar el ensamblaje de las horcas, es decir, unir mediante el tornillo M12 los tramos rectos con los tramos en ángulo de las horcas.
2. Pasar la cuerda de atado (cortar aprox. 15m) por las anillas del tramo superior de la horca y anudar el gancho que hay en la parte inferior del tramo del ángulo de la horca
3. Izar mediante grúa las horcas e introducirlas en las horquillas. Fijarlas verticalmente (mediante el pasador) y contra giro (mediante cuña de madera).
4. Extender las redes en el suelo. Coser redes con cuerda de unión evitando que existan huecos de 10mm.
5. Atar cuerda de atado a las gazas de las redes. Izar las redes hasta la altura adecuada y anudar el extremo libre de la cuerda a la horca.
6. Pasar la cuerda perimetral por los ganchos de sujeción y cerrar ganchos para evitar que la cuerda se salga.



SISTEMA V

SYSTEM V

LÍNEA ORO

- **Materia prima:** Polipropileno alta tenacidad
- **Malla:** 100 x 100 mm
- **Densidad:** 0.91

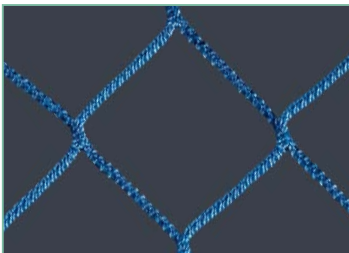


REF.	DISPOSICIÓN	COLOR	Nº CERTIFICADO	CERTIFICADO
45402	Rombo	Blanco	044/0017	AENOR
44409	Cuadro	Blanco	044/0017	AENOR
45432	Rombo	Azul	044/0017	AENOR
44439	Cuadro	Azul	044/0017	AENOR
45422	Rombo	Verde	044/0017	AENOR
44429	Cuadro	Verde	044/0017	AENOR
45442	Rombo	Rojo	044/0017	AENOR
44449	Cuadro	Rojo	044/0017	AENOR

Otros colores consultar tabla página 25



5mm - malla 100 - verde / disp. al rombo



5mm - malla 100 - azul / disp. al rombo



5mm - malla 100 - blanco / disp. al rombo

GOLD LINE

- **Raw material:** High tenacity polypropylene
- **Mesh:** 100 x 100 mm
- **Density:** 0.91



REF.	DISPOSICIÓN	COLOR	Nº CERTIFICADO	CERTIFICADO
45402	Rombo	Blanco	044/0017	AENOR
44409	Cuadro	Blanco	044/0017	AENOR
45432	Rombo	Azul	044/0017	AENOR
44439	Cuadro	Azul	044/0017	AENOR
45422	Rombo	Verde	044/0017	AENOR
44429	Cuadro	Verde	044/0017	AENOR
45442	Rombo	Rojo	044/0017	AENOR
44449	Cuadro	Rojo	044/0017	AENOR

Otros colores consultar tabla página 25

BASE DE HORCA (ref. 46060)

- **Función:** Se inserta en el forjado para la sujeción de la horca.
- **Function:** Se inserta en el forjado para la sujeción de la horca.



LÍNEA CLÁSICA



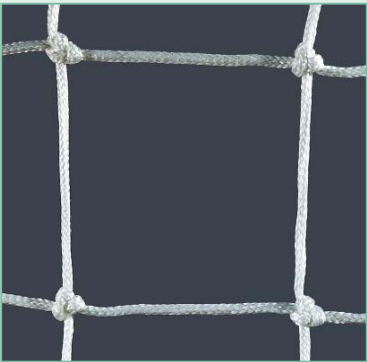
- **Materia prima:** Poliamida alta tenacidad
- **Malla:** 100 x 100 mm
- **Densidad:** 1.14



REF.	DISPOSICIÓN	COLOR	Nº CERTIFICADO	CERTIFICADO
45002	Rombo	Blanco	044/0014	AENOR
44009	Cuadro	Blanco	044/0014	AENOR



4,5mm - malla 100 - blanco / disp. al rombo



4,5mm - malla 100 - blanco / disp. al cuadro

CLASSIC LINE



- **Raw material:** High tenacity polyamide
- **Mesh:** 100 x 100 mm
- **Density:** 1.14



REF.	DISPOSICIÓN	COLOR	Nº CERTIFICADO	CERTIFICADO
45002	Rombo	Blanco	044/0014	AENOR
44009	Cuadro	Blanco	044/0014	AENOR



BAJO FORJADO

— En el año 2002 se creó un grupo de trabajo, el **AEN/CTN 81/SC 2/GT 6**, que bajo el amparo de **AENOR** está desarrollando una norma en la que se especifiquen los requisitos técnicos que tienen que cumplir estas redes. El uso de estas redes es creciente como solución válida para evitar la caída a planta inferior durante el montaje de los distintos sistemas de encofrados.

Redes de seguridad BAJO FORJADO REUTILIZABLES SISTEMA B

CARACTERÍSTICAS GENERALES



- Las redes de seguridad bajo forjado **reutilizables** han sido desarrolladas para evitar la caída a planta inferior y se han de colocar a una distancia máxima de 1 metro del plano de trabajo.
- Indicadas para **forjado continuo** (entablado).
- **Medidas estandar:** 1 x 10 metros (Otras medidas consultar).

Colocación de las redes de seguridad BAJO FORJADO REUTILIZABLES

1. Las redes se tienen que colocar a una distancia máxima de 1 metro del plano de trabajo.
2. Se colocan los ganchos de forjado en los agujeros de los puntales.
3. Estos ganchos se deben colocar a cada metro lineal de red.
4. Se coloca la red de modo que quede bien extendida.
5. Se recomienda utilizar cuerda de unión para unir unos paños con otros.



Secuencia de la instalación de una RED DE FORJADO REUTILIZABLE. / Secuencia de la instalación de una RED DE FORJADO REUTILIZABLE.

BAJO FORJADO

— En el año 2002 se creó un grupo de trabajo, el **AEN/CTN 81/SC 2/GT 6**, que bajo el amparo de **AENOR** está desarrollando una norma en la que se especifiquen los requisitos técnicos que tienen que cumplir estas redes. El uso de estas redes es creciente como solución válida para evitar la caída a planta inferior durante el montaje de los distintos sistemas de encofrados.

Redes de seguridad BAJO FORJADO REUTILIZABLES SISTEMA B

GENERAL CHARACTERISTICS



- Las redes de seguridad bajo forjado **reutilizables** han sido desarrolladas para evitar la caída a planta inferior y se han de colocar a una distancia máxima de 1 metro del plano de trabajo.
- Indicadas para **forjado continuo** (entablado).
- **Medidas estandar:** 1 x 10 metros (Otras medidas consultar).

Colocación de las redes de seguridad BAJO FORJADO REUTILIZABLES

1. Las redes se tienen que colocar a una distancia máxima de 1 metro del plano de trabajo.
2. Se colocan los ganchos de forjado en los agujeros de los puntales.
3. Estos ganchos se deben colocar a cada metro lineal de red.
4. Se coloca la red de modo que quede bien extendida.
5. Se recomienda utilizar cuerda de unión para unir unos paños con otros.



LÍNEA ORO



- **Materia prima:** Polipropileno alta tenacidad
- **Malla:** 100 x 100mm
- **Densidad:** 0.91

REF.	DIÁMETRO (mm)	DISPOSICIÓN	COLOR
44406	5	Cuadro	Blanco
44427	5	Cuadro	Verde
44437	5	Cuadro	Azul
44447	5	Cuadro	Rojo

GOLD LINE



- **Raw material:** High tenacity polypropylene
- **Mesh:** 100 x 100 mm
- **Density:** 0.91

REF.	DIÁMETRO (mm)	DISPOSICIÓN	COLOR
44406	5	Cuadro	Blanco
44427	5	Cuadro	Verde
44437	5	Cuadro	Azul
44447	5	Cuadro	Rojo

GANCHOS DE FORJADO (ref. 46055)

- Fabricados en hierro cincado en 8mm.
- Su forma facilita el montaje y ofrece una mayor sujeción del gancho a la red.
- Se colocan en los agujeros de los puntales para sujetar la red bajo forjado.
- Para instalar la red de forjado se deben utilizar dos ganchos por metro lineal.



GANCHOS DE FORJADO (ref. 46055)

- Fabricados en hierro cincado en 8mm.
- Su forma facilita el montaje y ofrece una mayor sujeción del gancho a la red.
- Se colocan en los agujeros de los puntales para sujetar la red bajo forjado.
- Para instalar la red de forjado se deben utilizar dos ganchos por metro lineal.



Redes de seguridad BAJO FORJADO DE USO ÚNICO SISTEMA A

CARACTERÍSTICAS GENERALES



- Las redes de seguridad bajo forjado de **uso único** han sido desarrolladas para evitar la caída a planta inferior y se han de colocar en el mismo plano de trabajo.
- Indicadas para forjados de vigueta y bovedilla.
- Presentación en rollos: 6 x 50 metros (Otras medidas consultar).

Redes de seguridad BAJO FORJADO DE USO ÚNICO SISTEMA A

GENERAL CHARACTERISTICS



- Las redes de seguridad bajo forjado de **uso único** han sido desarrolladas para evitar la caída a planta inferior y se han de colocar en el mismo plano de trabajo.
- Indicadas para forjados de vigueta y bovedilla.
- Presentación en rollos: 6 x 50 metros (Otras medidas consultar).

Colocación de las redes de seguridad BAJO FORJADO DE **USO ÚNICO**

1. Las redes se tienen que colocar sobre el mismo plano de trabajo.
2. Queda insertada en el hormigón.

Colocación de las redes de seguridad BAJO FORJADO DE **USO ÚNICO**

1. Las redes se tienen que colocar sobre el mismo plano de trabajo.
2. Queda insertada en el hormigón.



Secuencia de la instalación de una RED DE FORJADO DE USO ÚNICO.

LÍNEA ORO



- **Materia prima:** Polipropileno alta tenacidad
- **Malla:** 90 x 90mm
- **Densidad:** 0.91

REF.	DIÁMETRO (mm)	DISPOSICIÓN	COLOR
42433	3	Rombo	Blanco
42434	3	Rombo	Rojo

GOLD LINE



- **Raw material:** High tenacity polypropylene
- **Mesh:** 90 x 90 mm
- **Density:** 0.91

REF.	DIÁMETRO (mm)	DISPOSICIÓN	COLOR
42433	3	Rombo	Blanco
42434	3	Rombo	Rojo

SISTEMA U

CARACTERÍSTICAS GENERALES



- Estas redes tienen la función de prevenir la caída de personas o materiales desde un borde abierto: bordes de forjados, tejados, escaleras y excavaciones (protección vertical).
- En Diciembre de 2004 apareció la norma **UNE-EN 13374** denominada "**Sistemas provisionales de protección de borde**" en la cual aparece como solución válida utilizar como protección intermedia una red Sistema U.
- **Medidas estandar:** 1,5-2 metros x longitud a elegir (Otras medidas consultar).

SYSTEM U

GENERAL CHARACTERISTICS

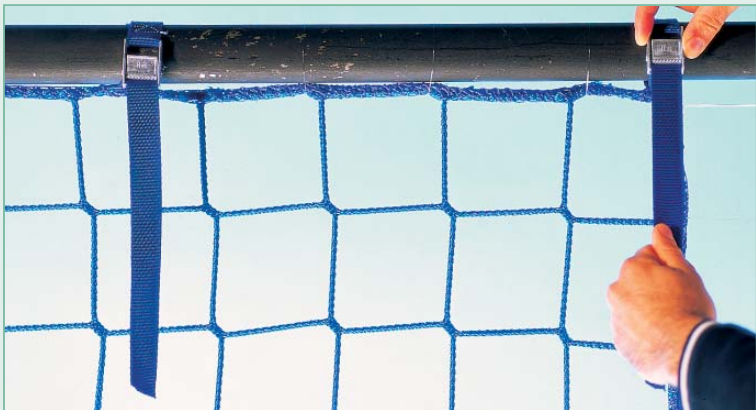


- The function of these nets is to prevent the fall of people or materials from an open edge: edges of floors, roofs, stairs and excavations (vertical protection).
- In December 2004 the **UNE-EN 13374** standard for "**Provisional edge protection systems**" was introduced, in which the use of System U nets as an intermediate protection appears as a valid solution.
- **Standard dimensions:** 1.5 - 2 metres x length as requested (Consult us for other dimensions).

LÍNEA ORO

- **Materia prima:** Polipropileno alta tenacidad — **Malla:** 100 x 100mm
- **Colores:** Varios — **Densidad:** 0.91

REF.	DIÁMETRO (mm)	DISPOSICIÓN	COLOR	COMPLEMENTOS
44445030000	5	Cuadro	Blanco	—
44445030002	5	Cuadro	Verde	—
44445030003	5	Cuadro	Azul	—
44445030004	5	Cuadro	Rojo	—
-	5	Cuadro	Blanco	Con trinquetes
-	5	Cuadro	Verde	Con trinquetes
-	5	Cuadro	Azul	Con trinquetes
-	5	Cuadro	Rojo	Con trinquetes



barandilla con trinquetes

GOLD LINE

- **Raw material:** High tenacity polypropylene — **Mesh:** 100 x 100mm
- **Colours:** Varios — **Density:** 0.91

REF.	DIAMETER (mm)	ARRANGEMENT	COLOUR	ACCESSORIES
44445030000	5	Square	White	-
44445030002	5	Square	Green	-
44445030003	5	Square	Blue	-
44445030004	5	Square	Red	-
-	5	Square	White	With Straps
-	5	Square	Green	With Straps
-	5	Square	Blue	With Straps
-	5	Square	Red	With Straps



TRINQUETES



- **Función:** Fijar rápidamente la red a los tubos de la barandilla ó a los guardacuerpos de seguridad.

REF.	COLOR
70455500013	Azul
70455500002	Verde

STRAPS



- **Function:** Quickly fix the net to the balustrade tubes or the guardrails.

REF.	COLOUR
70455500013	Blue
70455500002	Green



CARTUCHO DE **PVC** / **PVC** CARTRIDGE

— **Ref.:** 46999900002



— **Función:** Se inserta en el forjado para la sujeción del balaustre que sujeta la barandilla de acero.

— **Function:** Se inserta en el forjado para la sujeción del balaustre que sujeta la barandilla de acero.

SETA **PROTECTORA** / **PROTECTIVE** CAP

— **Ref.:** 46999900005



— **Función:** Se utilizan para la protección en las varillas de acero corrugado.

— **Function:** Used as protection on corrugated steel rods.

GUARDACUERPO / GUARDRAIL

— **Ref.:** 46999900005

— **Función:** Se inserta verticalmente en el forjado en los cartuchos de PVC incrustados en el forjado para sujetar la barandilla.

— **Function:** Inserted vertically into the concrete floor in the PVC cartridges inserted in the floor to Support the balustrade.

SISTEMA T

CARACTERÍSTICAS GENERALES



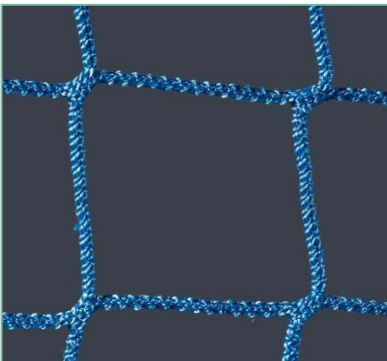
- Estas redes tienen como función prevenir la caída de personas o materiales desde un borde abierto: Bordes de forjados (utilización horizontal), sujetas a estructuras en voladizo.
- **Medidas estandar:** 3 x 4.5 m y 3 x 6 m

LÍNEA ORO

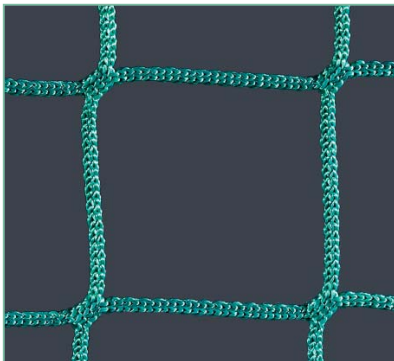


- **Materia prima:** Polipropileno alta tenacidad
- **Malla:** 100 x 100mm — **Densidad:** 0.91

REF.	DISPOSICIÓN	COLOR	MALLA
44445020003	Cuadro	Azul	100x100mm
44445020019	Cuadro	Verde	100x100mm
44445040014	Cuadro	Rojo	100x100mm
-	Cuadro	Verde	75x75mm



5mm - malla 100 - azul / disp. al cuadro



5mm - malla 100 - verde / disp. al cuadro

SYSTEM T

GENERAL CHARACTERISTICS



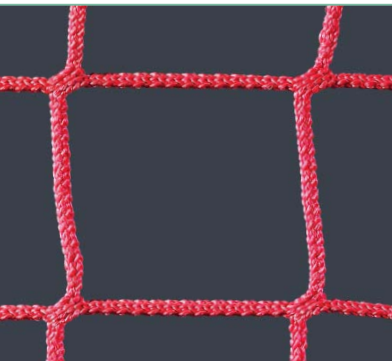
- The purpose of these nets is to prevent the fall of people or materials from an open edge. Edges of floors (Horizontal use, attached to projecting structures).
- **Standard dimensions:** 3 x 4.5 m and 3 x 6 m

GOLD LINE

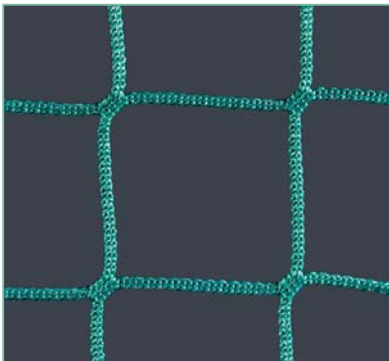


- **Raw material:** High tenacity polypropylene
- **Mesh:** 100 x 100 mm — **Density:** 0.91

REF.	ARRANGEMENT	COLOUR	MESH
44445020003	Square	Blue	100x100 mm
44445020019	Square	Green	100x100 mm
44445040014	Square	Red	100x100 mm
-	Square	Green	75x75 mm



5mm - malla 100 - rojo / disp. al cuadro



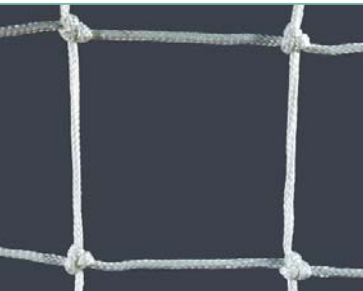
5mm - malla 75 - verde / disp. al cuadro

LÍNEA CLÁSICA



- **Materia prima:** Poliamida alta tenacidad
- **Diámetro:** 4.5mm
- **Densidad:** 1.14
- Cuerda orillada de 6-8mm

REF.	DISPOSICIÓN	COLOR	MALLA
44014520000	Cuadro	Blanco	100x100mm
-	Cuadro	Blanco	75x75mm



4,5mm - malla 100 - blanco / disp. al cuadro



4,5mm - malla 75 - blanco / disp. al cuadro

CLASSIC LINE



- **Raw material:** High tenacity polyamide
- **Mesh:** 100 x 100 mm
- **Density:** 1.14
- Cuerda orillada de 6-8mm

REF.	DISPOSICIÓN	COLOR	MALLA
44014520000	Square	White	100x100 mm
-	Square	White	75x75 mm



redes de protección

MOSQUITERA

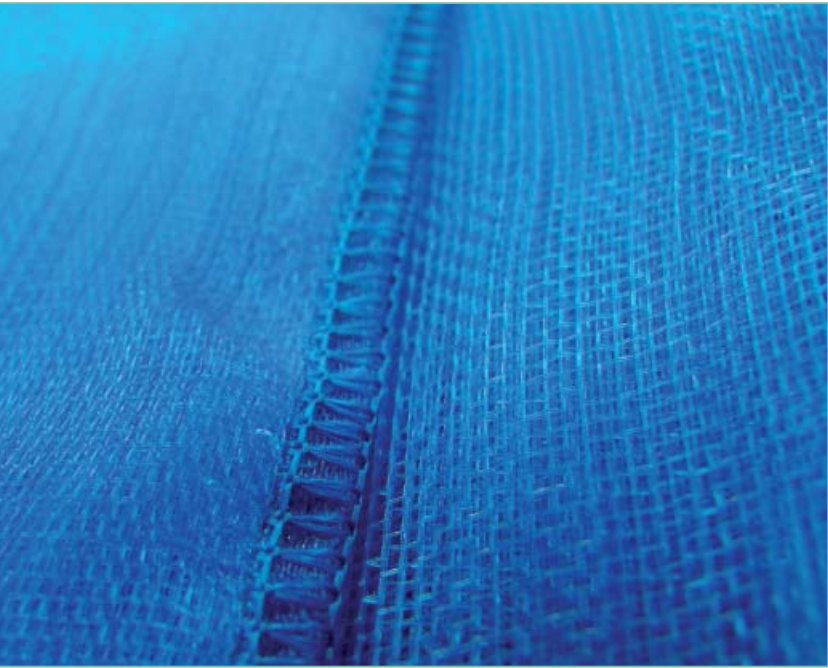
CARACTERÍSTICAS GENERALES



— Estas redes han sido desarrolladas para evitar la caída de pequeños cascotes. Nuestras redes están fabricadas con una protección contra los rayos U.V que garantizan los 5 años de duración.

— **Medidas estandar:** 5x10 m. (Otras medidas consultar).

REF.	PESO (gr./m²)	COLOR	ACABADO
47101	94	Cristal	Sin cinta perimetral
47201	94	Cristal	Con cinta PVC orillada y ollaos cada metro
47105	94	Verde	Sin cinta perimetral
47205	94	Verde	Con cinta PVC orillada y ollaos cada metro
47103	94	Azul	Sin cinta perimetral
47203	94	Azul	Con cinta PVC orillada y ollaos cada metro



REDES ANTICASCOTES



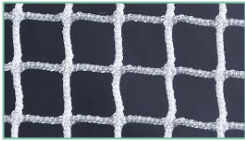
— Estas redes tienen la función de evitar la caída de cascotes.

— **Materia prima:** Polipropileno alta tenacidad

— **Malla:** 20x20m

— **Colores:** Blanco, verde y rojo.

— **Dimensiones:** a elegir.



REF.	DIÁMETRO (mm)	COLOR
10443002500	3	Blanco
10443002502	3	Verde
10332002004	3	Rojo

Protective netting

DEBRIS NETTING

GENERAL CHARACTERISTICS



— These nets have been developed to avoid the falling of small pieces of debris. Our nets are manufactured with protection against UV rays which guarantees a duration of 5 years.

— **Standard dimensions:** 5 x 10 m (Consult us for other dimensions).

REF.	WEIGHT (gr. /m²)	COLOUR	FINISH
47996600000	94	Clear	Without border tape
47996600190	94	Clear	With PVC border tape and rope holes every metre
47996699992	94	Green	Without border tape
47996600102	94	Green	With PVC border tape and rope holes every metre
47996600003	94	Blue	Without border tape
47996600103	94	Blue	With PVC border tape and rope holes every metre



DEBRIS NETTING



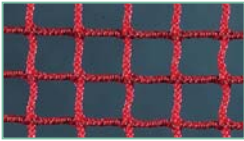
— The purpose of these nets is to avoid falling rubble or debris.

— **Raw material:** High tenacity polypropylene

— **Mesh:** 20x20 mm

— **Colours:** White, green and red.

— **Dimensions:** As required.



REF.	DIAMETER (mm)	COLOUR
10443002500	3	White
10443002502	3	Green
10332002004	3	Red

CIERRE VERTICAL

Durante el año 2007 se creó el grupo de trabajo AEN/CTN 81/SC 2/GT 7, del cual formamos parte, que está desarrollando una norma para especificar los requisitos técnicos que deben cumplir estas redes. Tecnología Deportiva, gracias a nuestro constante esfuerzo en investigar y desarrollar nuevos diseños del producto en nuestro laboratorio de I+D, ha trabajado en el desarrollo de esta red de seguridad de forma completa, incluyendo tanto su anclaje metálico como la red con su correspondiente zócalo, realizando pruebas de investigación en los laboratorios acreditados de AIDICO.



VERTICAL CLOSURE

Durante el año 2007 se creó el grupo de trabajo AEN/CTN 81/SC 2/GT 7, del cual formamos parte, que está desarrollando una norma para especificar los requisitos técnicos que deben cumplir estas redes. Tecnología Deportiva, gracias a nuestro constante esfuerzo en investigar y desarrollar nuevos diseños del producto en nuestro laboratorio de I+D, ha trabajado en el desarrollo de esta red de seguridad de forma completa, incluyendo tanto su anclaje metálico como la red con su correspondiente zócalo, realizando pruebas de investigación en los laboratorios acreditados de AIDICO.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



- Son redes de seguridad, colocadas en posición vertical, **diseñadas para impedir la caída de personas al vacío.**
- Su función es el **cerramiento perimetral de las estructuras** en edificación.
- Estas redes **protegen totalmente los huecos verticales** de manera que no existe ninguna posibilidad de que los operarios puedan caer al vacío desde el interior. Además de proteger los huecos del forjado, **también sirven para impedir la caída de personas en huecos de ventana y de escalera.**
- Las redes de cierre vertical poseen la **ventaja** de incorporar en la **parte inferior** un **zócalo de 0.5 metros** que **impide también la caída de pequeños cascotes.**
- En la instalación de este tipo de redes es **muy importante que se coloquen con la mayor tensión posible** de manera que si un operario se cae no quede suspendido fuera del borde de forjado.
- **Medidas estándar:** 3x10 con rodapié de 0.5 metros. (Otras medidas consultar).

GENERAL CHARACTERISTICS



- Son redes de seguridad, colocadas en posición vertical, **diseñadas para impedir la caída de personas al vacío.**
- Su función es el **cerramiento perimetral de las estructuras** en edificación.
- Estas redes **protegen totalmente los huecos verticales** de manera que no existe ninguna posibilidad de que los operarios puedan caer al vacío desde el interior. Además de proteger los huecos del forjado, **también sirven para impedir la caída de personas en huecos de ventana y de escalera.**
- Las redes de cierre vertical poseen la **ventaja** de incorporar en la **parte inferior** un **zócalo de 0.5 metros** que **impide también la caída de pequeños cascotes.**
- En la instalación de este tipo de redes es **muy importante que se coloquen con la mayor tensión posible** de manera que si un operario se cae no quede suspendido fuera del borde de forjado.
- **Medidas estándar:** 3x10 con rodapié de 0.5 metros. (Otras medidas consultar).



Colocación de las redes de seguridad de **CIERRE VERTICAL**

1. Se colocan los anclajes metálicos en el borde del forjado cada 0.5 metros.
2. Se engancha la red a cada uno de los anclajes de manera que quede bien sujeta.
3. La red debe ir bien extendida de forma que haga efecto de pantalla e impida la caída de personas al vacío.
4. Se recomienda utilizar cuerda de unión para unir unos paños con otros (en caso de ser necesario).



Colocación de las redes de seguridad de **CIERRE VERTICAL**

1. Se colocan los anclajes metálicos en el borde del forjado cada 0.5 metros.
2. Se engancha la red a cada uno de los anclajes de manera que quede bien sujeta.
3. La red debe ir bien extendida de forma que haga efecto de pantalla e impida la caída de personas al vacío.
4. Se recomienda utilizar cuerda de unión para unir unos paños con otros (en caso de ser necesario).

ANCLAJES METÁLICOS / METALLIC ANCHORS



- Desarrollados especialmente para este sistema de cerramiento vertical.
- Fabricados en acero en 7mm.
- Con vuelta de seguridad especial que impide la salida de la cuerda de su alojamiento.
- Taco expansivo metálico 10 mm.
- Desarrollados especialmente para este sistema de cerramiento vertical.
- Fabricados en acero en 7mm.
- Con vuelta de seguridad especial que impide la salida de la cuerda de su alojamiento.
- Taco expansivo metálico 10 mm.

Redes de seguridad para

CONTENEDORES

CARACTERÍSTICAS GENERALES



- Estas redes tienen como función proteger la carga para remolques y contenedores. Evita que la carga se vuele o se caiga.
- **Medidas estandar:** 3 x 4.5 m y 3 x 6 m
- Redes fabricadas en **polipropileno de alta tenacidad.**
- Disponibles en 2.3 mm verde oscuro (kaki), 3 mm verde, negro y 4 mm verde, negro, arena.
- **Terminaciones:** adicionalmente las redes pueden incluir una goma elástica de 6mm en su perímetro para mejor ajuste de la red a la carga.
- **Mallas disponibles:** 25x25mm, 35x35mm y 45x45mm.

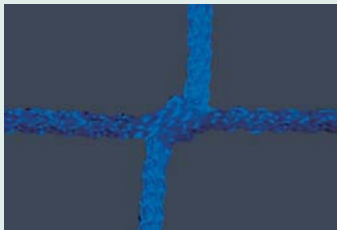
Safety nets

CONTAINERS

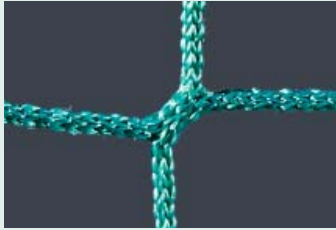
GENERAL CHARACTERISTICS



- Protection of the load for trailers and containers. Avoids the load to fly or fall during motion.
- **Availability:** 2.3 mm, 3 mm, 4 mm.
- Knotless **Polypropylene High Tenacity nets.**
- Colours: dark green, bright green, black.
- **Optional:** as an optional finish the nets can include a 6mm rubber rope on the perimeter for a better adjustment of the load.
- **Mesh availability:** 25x25mm, 35x35mm, 45x45mm.



Diámetro: 3 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Azul
Diameter: 3 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Blue



Diámetro: 3 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Verde
Diameter: 3 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Green



Diámetro: 4 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Negro
Diameter: 4 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Black



Diámetro: 4 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Arena
Diameter: 4 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Sand





CARACTERÍSTICAS GENERALES

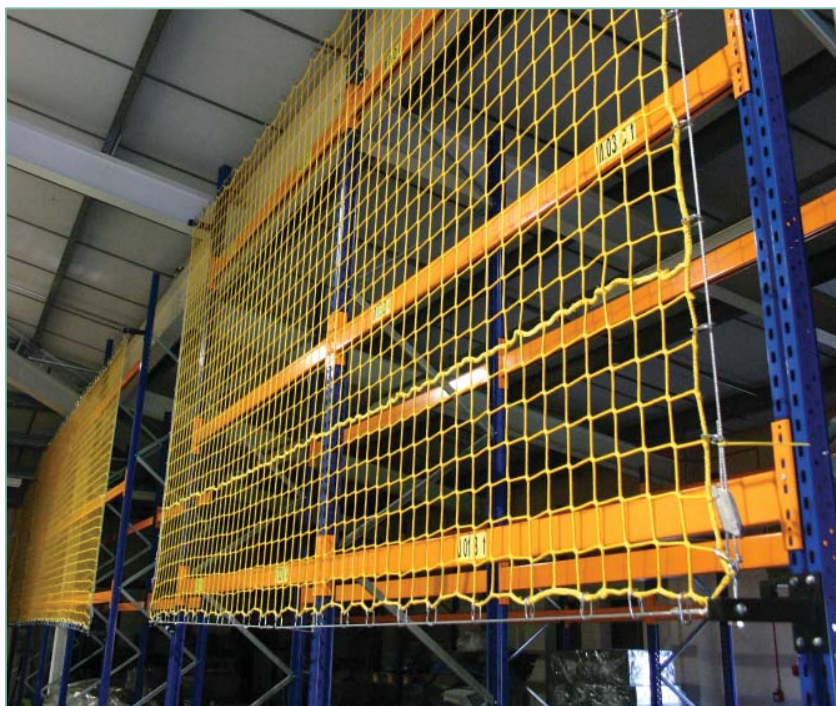


- Redes para estanterías y cintas transportadoras: protección de las cargas y/o productos almacenados en estanterías o en el recorrido de la cinta. Evita la caída o desplazamiento.
- Redes fabricadas en **polipropileno de alta tenacidad**.
- Disponibles en 3mm en colores: blanco, verde, negro, 4mm en colores: blanco, verde, negro, azul, rojo, amarillo, arena, y 5mm en colores: blanco, verde, negro, azul, rojo, naranja, amarillo.
- **Mallas disponibles:** 45x45 y 100x100

GENERAL CHARACTERISTICS



- Protection of the loads and pallets on rack shelf and on conveyors during motion.
- Knotless **Polypropylene High Tenacity nets**.
- Availability: 3mm in colours: white, green, black. 4mm in colours: white, green, black, blue, red, yellow, sand. 5mm in colours: white, green, black, blue, red, orange, yellow.
- **Mesh availability:** 45x45mm, 100x100mm.



PLATAFORMA WP

Tecnología Deportiva SA puede proporcionar unas redes para plataforma de trabajo temporal (WP) este tipo de redes, son una alternativa a los métodos tradicionales de acceso, tales como andamios. Utilizado ampliamente en la industria de la construcción en Europa.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



- Específicamente diseñado para las necesidades individuales de un proyecto, con el fin de minimizar la deflexión cuando está en uso, el sistema de compensación normalmente se coloca con una red de escombros más fina, que oculta el espacio de trabajo y permite el trabajo paralelo para continuar en niveles inferiores.
 - **El uso de 'las redes para plataforma' o WP** siempre incorpora un segundo sistema de respaldo, tales como líneas de seguridad o **redes de Sistema S** tradicionales EN1263-1 por debajo de las redes de plataforma.
 - Estas redes se fabrican con las mismas especificaciones con las que se fabrican las redes de seguridad EN 1263-1 Sistema S; sin embargo, **la energía** de estas redes **es muy superior** al tratarse de redes fabricadas en mallas de medida 60x60mm o 45x45mm.
 - Redes de protección fabricadas en **polipropileno de alta tenacidad sin nudo.**
 - **Colores disponibles:** Negro, Verde, Azul,
 - **Mallas disponibles:** 5 mm x 45 mm / 5 mm x 35 mm
- Instalación**
- Para la correcta instalación del sistema se debe reforzar con cintas tanto en sentido longitudinal y en diagonal, con el fin de reducir el nivel de elongación cuando el sistema está en uso por los trabajadores. Cuando el sistema está instalado el refuerzo debe hacerse de tal manera que los usuarios no se hundan más de 50 cm y la altura de cualquier posible caída no debe superar los 2 metros.
 - Este sistema es sólo un método temporal de apoyo y acceso, y deberá utilizarse siempre en combinación con sistemas de protección individual o redes de seguridad EN 1263-1 Sistema S por debajo de las plataformas de trabajo con una distancia de caída no superior a 6 metros.



PLATFORM WP

Tecnología Deportiva SA puede proporcionar unas redes para plataforma de trabajo temporal (WP) este tipo de redes, son una alternativa a los métodos tradicionales de acceso, tales como andamios. Utilizado ampliamente en la industria de la construcción en Europa.

GENERAL CHARACTERISTICS



- Específicamente diseñado para las necesidades individuales de un proyecto, con el fin de minimizar la deflexión cuando está en uso, el sistema de compensación normalmente se coloca con una red de escombros más fina, que oculta el espacio de trabajo y permite el trabajo paralelo para continuar en niveles inferiores.
 - **El uso de 'las redes para plataforma' o WP** siempre incorpora un segundo sistema de respaldo, tales como líneas de seguridad o **redes de Sistema S** tradicionales EN1263-1 por debajo de las redes de plataforma.
 - Estas redes se fabrican con las mismas especificaciones con las que se fabrican las redes de seguridad EN 1263-1 Sistema S; sin embargo, **la energía** de estas redes **es muy superior** al tratarse de redes fabricadas en mallas de medida 60x60mm o 45x45mm.
 - Redes de protección fabricadas en **polipropileno de alta tenacidad sin nudo.**
 - **Colores disponibles:** Negro, Verde, Azul,
 - **Mallas disponibles:** 5 mm x 45 mm / 5 mm x 35 mm
- Instalación**
- Para la correcta instalación del sistema se debe reforzar con cintas tanto en sentido longitudinal y en diagonal, con el fin de reducir el nivel de elongación cuando el sistema está en uso por los trabajadores. Cuando el sistema está instalado el refuerzo debe hacerse de tal manera que los usuarios no se hundan más de 50 cm y la altura de cualquier posible caída no debe superar los 2 metros.
 - Este sistema es sólo un método temporal de apoyo y acceso, y deberá utilizarse siempre en combinación con sistemas de protección individual o redes de seguridad EN 1263-1 Sistema S por debajo de las plataformas de trabajo con una distancia de caída no superior a 6 metros.



ALTA Tensión

Tecnología Deportiva SA puede ofrecer estas redes para cables de alta tensión de forma personalizada, fabricadas a cualquier tamaño. Estas redes se utilizan para proteger a los trabajadores de carreteras y vías ferroviarias de la posible caída de cables de alta tensión cuando estas están siendo reparadas.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



- **Materia prima:** polipropileno de alta tenacidad.
- **Diámetro:** 5 mm
- **Dimensión de malla:** 300x300 mm
- **Cuerda perimetral:** 15 KN
- **Grado de fusión:** 174° C.
- **Conductibilidad:** Baja



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



- **El peso del polipropileno (nueva tecnología)** es mucho más ligero que el de las redes de poliamida (nylon). Esto significa un manejo más seguro y facilidad de uso. Además el montaje es más ligero debido a que no absorben el agua.
- **Efecto de alta temperatura:** Se funde a los 174° C
- **Efecto de la Temperatura baja:** El polipropileno conserva su flexibilidad a temperatura muy baja y no se vuelven rígidas en condiciones de congelación.
- **Propiedades eléctricas:** El polipropileno es un excelente aislante eléctrico, sobre todo a las corrientes de alta frecuencia.
- **Insectos y microorganismos:** Las fibras no son digeridas por los insectos y son totalmente resistentes a las bacterias, hongos y otros microorganismos.

POWER LINES

Tecnología Deportiva SA puede ofrecer estas redes para cables de alta tensión de forma personalizada, fabricadas a cualquier tamaño. Estas redes se utilizan para proteger a los trabajadores de carreteras y vías ferroviarias de la posible caída de cables de alta tensión cuando estas están siendo reparadas.

GENERAL CHARACTERISTICS



- **Materia prima:** polipropileno de alta tenacidad.
- **Diámetro:** 5 mm
- **Dimensión de malla:** 300x300 mm
- **Cuerda perimetral:** 15 KN
- **Grado de fusión:** 174° C.
- **Conductibilidad:** Baja



TECHNICAL SPECIFICATIONS



- **El peso del polipropileno (nueva tecnología)** es mucho más ligero que el de las redes de poliamida (nylon). Esto significa un manejo más seguro y facilidad de uso. Además el montaje es más ligero debido a que no absorben el agua.
- **Efecto de alta temperatura:** Se funde a los 174° C
- **Efecto de la Temperatura baja:** El polipropileno conserva su flexibilidad a temperatura muy baja y no se vuelven rígidas en condiciones de congelación.
- **Propiedades eléctricas:** El polipropileno es un excelente aislante eléctrico, sobre todo a las corrientes de alta frecuencia.
- **Insectos y microorganismos:** Las fibras no son digeridas por los insectos y son totalmente resistentes a las bacterias, hongos y otros microorganismos.

CUERDAS

ROPES

CUERDAS ANILLADAS



— Elemento de conexión.

— **Materia prima:** Polipropileno de alta tenacidad.

— **Diámetro:** 16 mm.

— **Configuración:** Cableada.

— **Separación entre anillas:** 1 / 1,5 m.

REF.	LONGITUD (mm)
70021001600	10
70021501600	15
70022001600	20

REF.	LONGITUD (mm)
70022500000	25
70023000000	30
70023500000	35

RINGED CORDS



— Connection element

— **Raw Material:** High tenacity polypropylene.

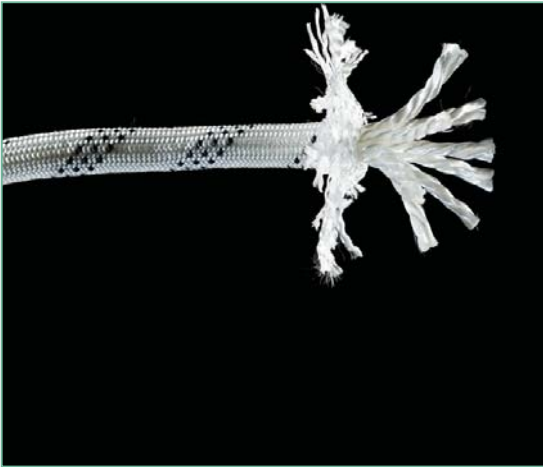
— **Diameter:** 16mm

— **Configuration:** Twisted

— **Separation between rings:** 1 /1.5m.

REF.	LENGTH (mm)
70021001600	10
70021501600	15
70022001600	20

REF.	LENGTH (mm)
70022500000	25
70023000000	30
70023500000	35



CUERDA SEMIESTÁTICA UNE-EN 1891

— **Función:** Destinada a la prevención de caídas desde una altura.

— **Materia prima:** Poliamida alta tenacidad

— **Diámetro:** 11 mm

— **Configuración:** Trenzada

LOW STRETCH KERNMANTEL ROPE EN 1891

— **Function:** To prevent falls from high places

— **Raw material:** High tenacity polyamide

— **Diameter:** 11mm

— **Configuration:** Braided

CORDELERÍA

REF.	ARTÍCULO	MATERIA PRIMA	CONFIGURACIÓN	LONGITUD	DIÁMETRO (mm)
70021000000	Cuerda atado M EN 1263-1 30 kN	Poliamida	Cableada	100	12
70421020000	Cuerda atado G EN 1263-1 20 kN	Polipropileno	Cableada	100	12
70425000000	Cuerda atado Z EN 1263-1 15 kN	Polipropileno	Cableada	100	10
70425001000	Cuerda unión O EN 1263-1 7.5 kN	Poliamida	Trenzada	100	7
70025000000	Cuerda de vida	Poliamida	Trenzada	100	11
70014500100	Cuerda 4.5 mm	Poliamida	Trenzada	200	4.5
70421400002	Hilo de replanteo 2 mm	Polipropileno	Cableada	100	2
70412000000	Cuerda 6 mm	Polipropileno	Trenzada	100	6
70016000100	Cuerda 6 mm	Polipropileno	Cableada	100	6
70428000000	Cuerda 8 mm	Polipropileno	Cableada	100	8
70425000114	Cuerda 10 mm	Polipropileno	Cableada	100	10
70042140100	Cuerda 12 mm	Polipropileno	Cableada	100	12
70421400000	Cuerda 14 mm	Polipropileno	Cableada	100	14
70421600000	Cuerda 16 mm	Polipropileno	Cableada	100	16



CORDAGE

REF.	ARTICLE	RAW MATERIAL	CONFIGURATION	LENGTH	DIAMETER (mm)
70021000000	Tie cord M EN 1263-1 30 KN	Polyamide	Twisted	100	12
70421020000	Tie cord G EN 1263-1 20 KN	Polypropylene	Twisted	100	12
70425000000	Tie cord Z EN 1263-1 15 KN	Polypropylene	Twisted	100	10
70425001000	Tie cord Z EN 1263-1 15 KN	Polypropylene	Braided	100	10
70025000000	Coupling cord O EN 1263-1 7.5 KN	Polyamide	Braided	100	7
70014500100	4.5 mm cord	Polyamide	Braided	200	4,5
70421400002	14 mm cord	Polyamide	Twisted	100	14
70412000000	2 mm reopening cord	Polypropylene	Twisted	100	2
70016000100	6 mm cord	Polypropylene	Twisted	100	6
70428000000	8 mm cord	Polypropylene	Twisted	100	8
70425000114	10 mm cord	Polypropylene	Twisted	100	10
70042140100	10 mm cord	Raffia	Twisted	100	12
70421400000	14 mm cord	Polypropylene	Twisted	100	14
70421600000	16 mm cord	Polypropylene	Twisted	100	16

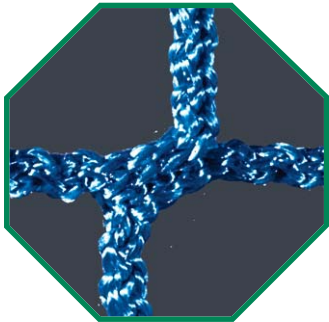
ESPECIFICACIONES

ESPECIFICATIONS



Diámetro: 5 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Blanco

Diameter: 5 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: White



Diámetro: 5 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Azul

Diameter: 5 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Blue



Diámetro: 5 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Verde

Diameter: 5 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Green



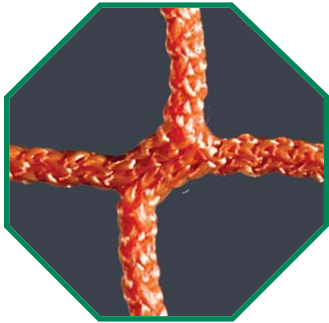
Diámetro: 5 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Rojo

Diameter: 5 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Red



Diámetro: 5 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Amarillo

Diameter: 5 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Yellow



Diámetro: 5 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Naranja

Diameter: 5 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Orange



Diámetro: 5 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Morado

Diameter: 5 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Purple



Diámetro: 5 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Negro

Diameter: 5 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Black



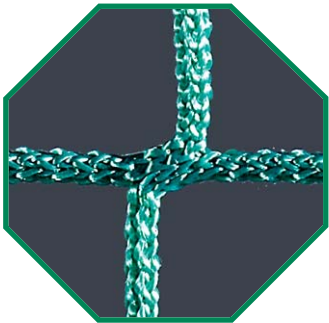
Diámetro: 4,5 mm
Material: Poliamida alta tenacidad con nudos (Línea Clásica)
Color: Blanco

Diameter: 4,5 mm
Material: High tenacity polyamide with knots (Gold Line)
Colour: white



Diámetro: 4 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Blanco

Diameter: 4 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: white



Diámetro: 4 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Verde

Diameter: 4 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Green



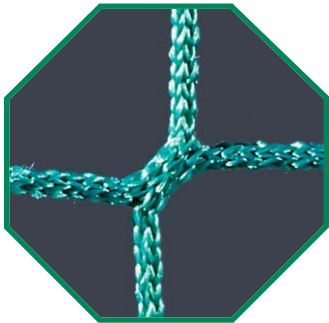
Diámetro: 4 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Negro

Diameter: 4 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Black



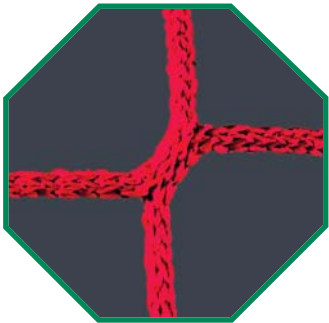
Diámetro: 3 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Blanco

Diameter: 3 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: White



Diámetro: 3 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Verde

Diameter: 3 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Verde



Diámetro: 3 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Rojo

Diameter: 3 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Rojo

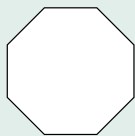


Diámetro: 3 mm
Material: Polipropileno alta tenacidad sin nudos (Línea Oro)
Color: Negro

Diameter: 3 mm
Material: High tenacity polypropylene without knots (Gold Line)
Colour: Black

DESCRIPCIÓN ARTÍCULO ARTICLE DESCRIPTION	TAMAÑO DE MALLA (mm) MESH SIZE (mm)	COLORES COLOURS
Red 3.0mm PPHT sin nudos / Net 3.0mm PPHT knotless	20	  
Red 3.0mm PPHT sin nudos / Net 3.0mm PPHT knotless	45	  
Red 3.0mm PPHT sin nudos / Net 3.0mm PPHT knotless	100	   
Red 3.5mm PAHT con nudos / Net 3.5mm PAHT knotted	35	
Red 4.0mm PPHT sin nudos / Net 4.0mm PPHT knotless	45	  
Red 4.0mm PPHT sin nudos / Net 4.0mm PPHT knotless	100	  
Red 4.5mm PAHT con nudos / Net 4.5mm PAHT knotted	45	
Red 4.5mm PAHT con nudos / Net 4.5mm PAHT knotted	75	
Red 4.5mm PAHT con nudos / Net 4.5mm PAHT knotted	100	
Red 5.0mm PPHT sin nudos / Net 5.0mm PPHT knotless	45	 
Red 5.0mm PPHT sin nudos / Net 5.0mm PPHT knotless	60	 
Red 5.0mm PPHT sin nudos / Net 5.0mm PPHT knotless	75	
Red 5.0mm PPHT sin nudos / Net 5.0mm PPHT knotless	100	       

TABLA DE COLORES - COLOURS TABLE



BLANCO
WHITE



AZUL
BLUE



VERDE
GREEN



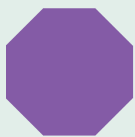
ROJO
RED



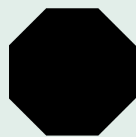
AMARILLO
YELLOW



NARANJA
ORANGE

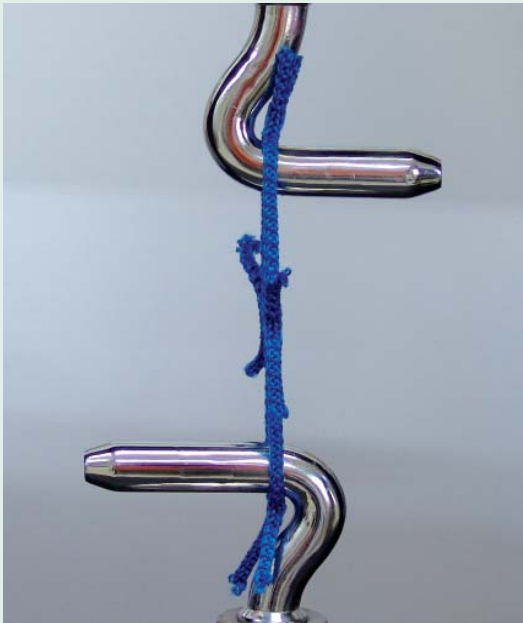
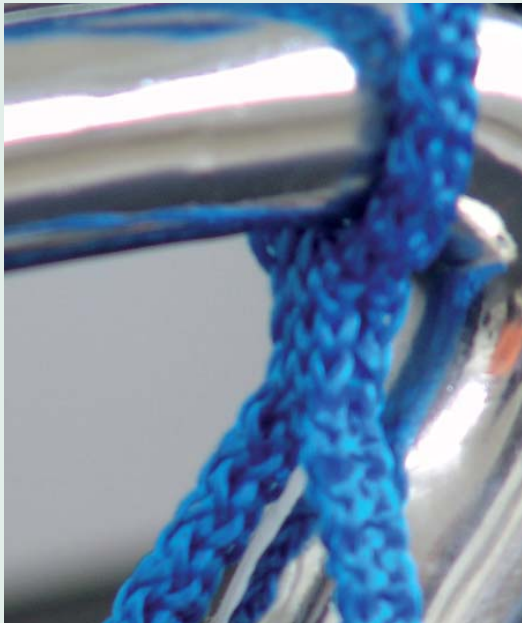


MORADO
VIOLET



NEGRO
BLACK

ENSAYO DE **MALLA RED AZUL** - **MESH TEST** BLUE NET



Nuestras redes están
certificadas por:

Our nets are
certified by:



Certificado nº:
044/0013 SISTEMA S
044/0014 SISTEMA V
044/0016 SISTEMA S LNO
044/0017 SISTEMA V LNO



ENSAYO DE **CUERDAS** - **STRING** TEST

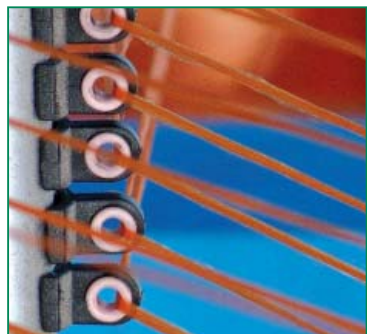




ENSAYO QUÍMICO - CHEMICAL TEST



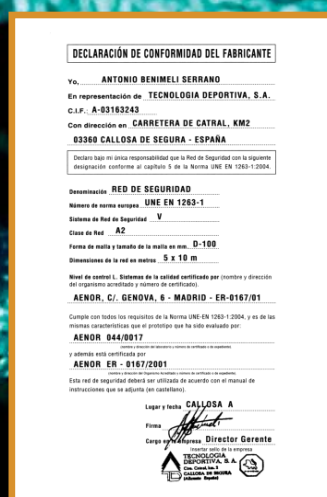
Ensayo dinámico red SISTEMA V - Dinamical test SYSTEM V



Sistema de Calidad certificado para Redes deportivas, de seguridad y de protección.

Quality system certified sport nets, safety and protection.





Según los requisitos de la norma EN 1263-1 de 2004, Tecnología Deportiva incluye en cada red su manual de instrucciones con la DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD garantizando que nuestro producto está certificado por un organismo acreditado externo y cumple con todas las garantías de calidad para la mayor satisfacción de nuestros clientes.

Según los requisitos de la norma EN 1263-1 de 2004, Tecnología Deportiva incluye en cada red su manual de instrucciones con la DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD garantizando que nuestro producto está certificado por un organismo acreditado externo y cumple con todas las garantías de calidad para la mayor satisfacción de nuestros clientes.



TECNOLOGÍA DEPORTIVA, S.A.

Ctra. de Catral, km.2 - 03360 Callosa de Segura (Alicante - Spain

TEL. 96 531 17 64 / FAX 96 531 23 78

e-mail: leondeoro@leondeoro.com · www.leondeoro.com

Empresas filiales del
grupo Tecnología Deportiva:



LEON DE ORO NETS UK. REINO UNIDO

Unit 14, Arena 14 Bicester Park
Charbridge way, Bicester - Oxfordshire, OX26 4ST
Telephone and fax: 01869 322232 - Mobile: 07775 425978
e-mail: jmander@leondeoro.com



LEON DE ORO NETS GULF. EMIRATOS ÁRABES

P.O.BOX: 122386 Saifzone Sharjah UAE
tel : 0097165576323 - Fax: 0097165576324
Mobile: 00971506368803
e-mail: kahil@leondeoro.com